

Д. И. Благовещенский

MALLOPHAGA и ANOPLURA С ЖИВОТНЫХ О. ВРАНГЕЛЯ

(D. I. BLAGOVESHCHENSKY. MALLOPHAGA AND ANOPLURA FROM ANIMALS OF THE WRANGEL ISLAND)

В 1939 г. я получил небольшие сборы пухоедов и вшей с животных о. Врангеля, проведенные в 1932—1933 гг. А. И. Минеевым и в 1938—1939 гг. Л. А. Портенко. Эти сборы были пополнены при дополнительном исследовании мною в Зоологическом институте Академии наук СССР шкурок птиц, любезно предоставленных Л. А. Портенко, и обработаны в 1940 г. (Благовещенский 1941). В целом коллекция пухоедов и вшей интересна в отношении географического распространения этих паразитов. Часть видов пухоедов и птиц-хозяев отдельных видов их указывается для Арктики впервые.

MALLOPHAGA

Сем. MENOPONIDAE

1. *Menopon* ? *paululum* Kellogg et Chapman.

3 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

Я не имел в своем распоряжении необходимого сравнительного материала с *P. opisthomelas*, *P. griseus* и *P. creatopus*, указанных в качестве хозяев вида, и поэтому условно отношу особей *Menopon* с *P. tenuirostris* к *M. paululum*.

2. *Menacanthus* sp.

1 L со шкурки самца *Budytes flavus alascensis* Ridgw. — американской желтой трясогузки. Бухта Роджерса, 31 VI 1939.

3. *Myrsidea anaspila* (Nitzsch).

36 ♂♂, 42 ♀♀, 37 LL с самки и самца *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса III, 24 IX 1932.

У самки отдельные основные признаки (Giebel, 1874 : 281; Kéler, 1937 : 320, f. 3) выражены заметно слабее. Первый сегмент брюшка в срединной части значительно короче заднегруди, почти такой же по длине, как второй; тергальная пластинка первого сегмента цельная, более темно пигментированная на боках; тергальная пластинка третьего сегмента цельная, лентовидная.

4. *Trinoton querquedulae* (Linnaeus).

1 ♀ с самца *Marila fuligula* (L.) — хохлатого черныша. Бухта Роджерса, 28 V 1939.

Сем. RICINIDAE

5. *Ricinus thoracicus* (Packard)

1 ♀ со шкурки самца *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пуночки. Бухта Роджерса, 7 V 1939.

Сем. PHILOPTERIDAE

6. *Anatoecus dentatus* (Scopoli).

1 ♂ со шкурки самца *Clangula hyemalis* (L.) — морянки. Коса Бруча, 26 VIII 1938.

3 ♀♀ с птенца-самца *Somateria mollissima v-nigrum* Gray — тихоокеанской гаги. Бухта Роджерса, 15 IX 1938.

3 ♀♀ с молодой *Somateria spectabilis* (L.) — гаги-гребенушки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938. 5 ♂♂, 13 ♀♀ со шкурки молодой особи того же хозяина. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938.

1 ♂, 1 ♀ со шкурки самки *Arctonetta fischeri* (Brandt) — очковой гаги. Река Хишников, 15 VI 1939.

7. *Philopterus* ? *pustulosus* (Nitzsch).

1 ♀, 1 L со шкурки самки *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Река Наша, 10 VI 1939.

За отсутствием сравнительного материала с типичного вида хозяина, *S. parasiticus*, я условно отношу особей *Philopterus* с *S. pomarinus* к *P. pustulosus*.

8. *Philopterus gonothorax* (Giebel).

1 ♂ со шкурки самца *Rissa tridactyla pollicaris* Stejn. — говорушки. Бухта Роджерса, 13 VII 1939.

3 ♂♂, 4 ♀♀ с самки *Xema sabini tshuktschorum* Port. — вилухостой чайки. Коса Бруча, 25 VIII 1938. 1 ♀ со шкурки того же хозяина. Коса Бруча, 25 VIII 1938.

4 ♂♂, 2 ♀♀ с самки и самца *Larus hyperboreus pallidissimus* Port. — полярной чайки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938. 10 ♂♂, 10 ♀♀, 2 LL со шкурок трех молодых особей того же хозяина. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938; взморье, недалеко от бухты Роджерса, 13 VIII 1939.

9. *Philopterus grylle* (O. Fabricius).

1 ♂, 3 ♀♀ со шкурок самки и трех самцов *Cephus grylle* subsp. — атлантического чистика. Устье реки Клер, 12 V 1939; мыс Пиллар, 13 V 1939.

10. *Philopterus* ? *celidoxus* (Nitzsch).

1 ♂, 1 ♀ с молодой особи *Uria lomvia* subsp. — короткоклювой кайры. Мыс Уэринг, 8 VI 1932. 6 ♂♂, 5 ♀♀ со шкурок самки и трех самцов того же хозяина. Мыс Уэринг, 14 V 1939.

Кроме *Alca torda*, типичного хозяина, *Ph. celidoxus* указан для *Uria troile*, *U. grylle*, *Fratercula arctica* (Denny, 1842 : 77, pl. IV, f. 1; Piaget, 1880 : 113, pl. IX, f. 8; Mjöberg, 1910 : 132). Особи с *Uria lomvia* subsp. близки к *Ph. celidoxus* (Giebel, 1874 : 117, t. XI, f. 1, 11) с *Alca torda*, но для определенного суждения о систематическом положении их я считаю необходимым прямое сравнительное исследование *Philopterus* с обоих видов хозяев.

11. *Philopterus ceblebrachys* Nitzsch.

63 ♂♂, 45 ♀♀, 4 LL с самки и двух самцов *Nyctea nivea* (L.) — белой совы. Бухта Роджерса, 29 X 1932; юго-восточная часть острова, 8 VII 1933; река Наша, 9 V 1939. 1 ♂ со шкурки самца того же хозяина. Река Клер, 9 V 1939.

12. *Philopterus semisignatus* Nitzsch.

3 ♂♂, 4 ♀♀ с самки *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса, 24 IX 1932.

13. *Philopterus subflavescens* (Geoffroy).

2 ♂♂, 1 ♀, 2 LL со шкурок трех самцов *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пучочки. Бухта Роджерса, 5 и 7 V 1939.

14. *Giebelia mirabilis* Kellogg.

5 ♂♂, 1 L со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

15. *Degeeriella hospes* (Nitzsch).

16 ♂♂, 18 ♀♀ с *Squatarola squatarola* (L.) — тулеса, 4 VII 1932. 1 ♂ со шкурки самца того же хозяина. Бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

16. *Degeeriella oraria* (Kellogg).

1 ♀ со шкурки самца *Pluvialis dominicus* (Müll.) — бурокрылой ржанки. Бухта Роджерса, 28 V 1939.

17. *Degeeriella strepsilaris* (Denny).

1 ♂ со шкурки самца *Arenaria interpres oahuensis* (Blokh.) — камнешарки. Урочище Акатыланва, 3 VI 1939.

18. *Degeeriella zonaria* (Nitzsch).

2 ♂♂, 5 ♀♀, 1 L со шкурок двух молодых особей *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) — восточного чернозобика. Бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

19. *Degeeriella holophaea* (Nitzsch).

2 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурок четырех взрослых (♂, ♀) *Calidris canutus rogersi* (Math.) — исландского песочника. Урочище Акатыланва, 12 и 14 VI 1939; окрестности горы Аттернон, бухта Роджерса, 2 VII 1939.

3 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурок самца и молодой особи *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) — восточного чернозобика. Окрестности горы Аттернон, 24 VII 1939; бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

20. *Degeeriella infecta* (Kellogg et Kuwana).

4 ♂♂, 5 ♀♀, 5 LL со шкурки самки *Phalaropus fulicarius* (L.) — плосконогого плавунчика. Бухта Роджерса, 26 VI 1939.

Вид описан по одной самке с *Crymophilus* (*Phalaropus*) *fulicarius* из Аляски (Kellogg and Kuwana, 1900 : 153, pl. 7, f. 22). У самца усики более массивные, чем у самки, первый их членик заметно более удлинённый и утолщённый. Предпоследний сегмент брюшка очень короткий; вентральная лопасть последнего сегмента удлинённая, с очень слабой заднекрайней срединной выемкой, почти сплошь пигментирована, с несколькими щетинками на боковых полях, расположенными в мелких пустулах. Парамеры роговидные, со сходящимися вершинами, относительно короткие.

	Длина (в мм)		Ширина (в мм)	
	♂♂	♀♀	♂♂	♀♀
Голова	0.33—0.34	0.35—0.36	0.22—0.23	0.24—0.25
Тело	1.15—1.19	1.43—1.54	0.33—0.35	0.38—0.41

21. *Degeeriella normifer* (Grube).

4 ♂♂, 6 ♀♀ со шкурки самки и самца *Stercorarius longicaudus pallescens* Löpp. — длиннохвостого поморника. Урочище Акатыланва, 3 VI 1939; бухта Роджерса, 23 VI 1939.

5 ♂♂, 1 ♀ со шкурок самки и самца *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Река Наша, 10 VI 1939; бухта Роджерса, 1 VII 1939.

22. *Degeeriella striolata* (Nitzsch).

1 ♂ со шкурки молодой особи *Larus hyperboreus pallidissimus* Port. — полярной чайки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938.

Самец очень сходен с самцом *D. ornata* (Grube, 1851 : 477, t. XXXI, f. 4), от которого отличается главным образом формой срединных брюшных пластинок и деталями строения гениталий.

23. *Degeeriella ornata* var. *atrimarginata* (Kellogg et Chapman).

1 ♂ со шкурки самки *Xema sabini tschuktschorum* Port. — вилхвостой чайки. Коса Бруча, 25 VIII 1938.

24. *Degeeriella obliqua* (Mjöberg).

1 ♂, 2 ♀♀ с самца *Uria lomvia* subsp. — короткоклювой кайры. Мыс Уэринг, 14 V 1939. 1 ♂, 1 ♀ со шкурок самца и самки того же хозяина. Мыс Уэринг, 14 V 1939.

25. *Degeeriella argula* (Nitzsch).

1 ♂, 1 L с самки *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса, 24 IX 1932.

26. *Degeeriella nivalis* (Giebel).

3 ♂♂, 6 ♀♀, 1 L с четырех особей *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пуночки. Бухта Роджерса, 16—19 V 1932. 1 ♂, 3 ♀♀ со шкурок двух самцов того же хозяина. Бухта Роджерса, 5 V 1939.

27. *Perineus laculatus* (Kellogg et Chapman).

3 ♀♀, 11 LL со шкурки *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Урочище Акатыланва, 7 VI 1939. 4 ♂♂, 6 ♀♀, 41 LL со шкурки самки того же хозяина. Река Наша, 10 VI 1939.

28. *Halipeurus diversus* (Kellogg).

3 ♂♂, 5 ♀♀ со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

29. *Anaticola* sp.

1 L со шкурки самки *Chen hyperborea hyperborea* (Pall.) — белого гуся. Урочище Акатыланва, 13 VI 1939. На трех шкурках самок гуся, добытых в урочище Акатыланва 3, 5 и 13 VI 1939 и осмотренных в Зоологическом институте, в месте сгиба крыла на мелких кроющих перьях обнаружено много яйцевых оболочек и несколько яиц *Anaticola* sp.

Артоболевский (1926 : 35) сообщает о нахождении им на шкурке белого гуся пухоеда, отнесенного В. В. Редикорцевым к *Lipeurus jejuns* N. [*Anaticola anseris* (L.)].

30. *Anaticola* sp.

1 L со шкурки самки *Branta bernicla nigricans* (Lawr.) — чернобрюхой черной казарки. Урочище Акатыланва, 13 VI 1939.

ANOPLURA

Сем. НАЕМАТОПИНИДАЕ

1. *Hoplopleura acanthopus* (Burmeister).

33 ♂♂, 62 ♀♀, 78 LL с самца *Dicrostonyx torquatus* Pall. — ошейникового лемминга. Бухта Роджерса, 1 VI 1939.

Сем. ECHINOPHTHIRIIDAE

2. *Antarctophthirus trichechi* (Boheman).

6 ♂♂, 17 ♀♀, 69 LL с самки *Odobenus rosmarus divergens* Illig. — тихоокеанского моржа. Бухта Роджерса, 6 IX 1938.

Таким образом, исследование Mallophaga с птиц о. Врангеля позволяет внести в список пухоедов арктической области (Якобсон, 1898; Zunker, 1932; Peters, 1934; Vogel, 1937) следующие виды:

Menopon ? paululum Kell. et Chap. с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).

Menacanthus sp. с *Budytes flavus alascensis* Ridgw.

Myrsidea anaspila (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.

Ricinus thoracicus (Pack.) с *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port.

Philopterus grylle (Fabr.) с *Cephus grylle* subsp.

Philopterus semisignatus (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.

Giebelia mirabilis Kell. с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).

Degeeriella hospes (N.) с *Squatarola* (L.) *squatarola* (L.).

Degeeriella oraria (Kell.) с *Pluvialis dominicus* (Müll.).

Degeeriella obliqua (Mjöb.) с *Uria lomvia* subsp.

Degeeriella argula (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.

Halipeurus diversus (Kell.) с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).

Из пухоедов, отмеченных для арктической области, некоторые виды обнаружены на других видах птиц-хозяев, именно:

Trinoton querquedulae (L.) на *Marila fuligula* (L.).

Anatoecus dentatus (Scop.) на *Arctonetta fischeri* (Brandt).

Degeeriella holophaea (N.) на *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) и *Calidris canutus rogersi* (Math.).

Degeeriella normifer (Gr.) на *Stercorarius longicaudus pallescens* Löpp. и *S. pomarinus* (Temm.).

Degeeriella striolata (N.) на *Larus hyperboreus pallidissimus* Port.

Perineus laculatus (Kell. et Chap.) на *Stercorarius pomarinus* (Temm.).

Anaticola sp. (juv.) на *Chen hyperborea hyperborea* (Pall.).

В Арктической области, очень бедной птицами-эндемиками, летом обитают многие перелетные виды, которые обследованы здесь на пухоедов еще неполно или недостаточно. Поэтому, естественно, интересный вопрос о фауне пухоедов Арктики и их географическом распространении требует дальнейшего изучения.

СПИСОК ВИДОВ ПАРАЗИТОВ ПО ВИДАМ ИХ ХОЗЯЕВ

Aves

Mallophaga

- Puffinus tenuirostris* (Temm.).
Chen hyperborea hyperborea (Pall.).
Branta bernicla nigricans (Lawr.).
Marila fuligula (L.).
Clangula hyemalis (L.).
Somateria mollissima v-nigrum Gray.
Somateria spectabilis (L.).
Arctonetta fischeri (Brandt).
Squatarola squatarola (L.).
Pluvialis dominicus (Müll.).
Arenaria interpres oahuensis (Blokh.).
Pelidna alpina sakhalina (Vieil.).
Calidris canutus rogersi (Math.).
Phalaropus fulicarius (L.).
Stercorarius pomarinus (Temm.).
Stercorarius longicaudus pallescens Löpp.
Rissa tridactyla pollicaris Stejn.
Xema sabini tschuktschorum Port.
Larus hyperboreus pallissimus Port.
Cephus grylle subsp.
Uria lomvia subsp.
Nyctea nivea (L.).
Corvus corax kamtschaticus Dyb.
Plectrophenax nivalis vlasovae Port.
Budytes flavus alascensis Ridgw.
Mammalia
Odobenus rosmarus divergens Illig.
Dicrostonyx torquatus Pall.
Menopon ? paululum Kell. et Chap.
Giebelia mirabilis Kell.,
Halipeurus diversus (Kell.).
Anaticola sp. (juv.).
Anaticola sp. (juv.).
Trinoton quergedulae (L.).
Anatoecus dentatus (Scop.).
Anatoecus dentatus (Scop.).
Anatoecus dentatus (Scop.).
Anatoecus dentatus (Scop.).
Degeeriella hospes (N.).
Degeeriella oraria (Kell.).
Degeeriella strepsilaris (D.).
Degeeriella holophaea (N.).
D. zonaria (Nitzsch).
Degeeriella holophaea (N.).
Degeeriella infecta (Kell. et Kuw.).
Philopterus ? pustulosus (N.).
Degeeriella normifer (Gr.).
Perineus laculatus (Kell. et Chap.).
Degeeriella normifer (Gr.).
Philopterus gonothorax (Gb.).
Philopterus gonothorax (Gb.).
Degeeriella ornata var. *atrimarginata* (Kell. et Chap.).
Philopterus gonothorax (Gb.).
Degeeriella striolata (N.).
Philopterus grylle (Fabr.).
Philopterus ? celidoxus (N.).
Degeeriella obliqua (Mjöb.).
Philopterus ceblebrachys (N.).
Mursidea anaspila (N.).
Philopterus semisignatus (N.).
Degeeriella argula (N.).
Ricinus thoracicus (Pack.).
Philopterus subflavescens (Geoff.).
Degeeriella nivalis (Gb.).
Menacanthus sp. (juv.).
Anoplura
Antarctophthirus trichechi (Boh.).
Hoplopleura acanthopus (Burm.).

ЛИТЕРАТУРА

- Артоболевский В. М. 1926. К орнитофауне Земли чукчей. Зап. Киевск. общ. естеств., XXVII (1) : 23—43.
Асс М. Я. 1934. К познанию эктопаразитов морских млекопитающих. Аноплуга моржей. Тр. Аркт. инст., IX : 89—105.
Благовещенский Д. И. 1941. Mallophaga и Anoplura с животных о. Врангеля. Реф. работ учрежд. Отд. биол. наук АН СССР за 1940 г. : 192.
Якобсон Г. 1898. Зоологические исследования на Новой Земле в 1896 г. Насекомые Новой Земли. Зап. имп. Акад. наук по Физ.-мат. отд., 7. Отдельный оттиск : 1—74.
Bredin G. 1902. Die Hemipteren und Siphunculaten des arktischen Gebietes. Fauna Arctica, II : 529—560.
Clay T. 1935. Two new genera of Mallophaga. Proc. Zool. Soc. London : 615—618.
Denny H. 1842. Monographia Anoplurorum Britanniae. London : XXIV+262.
Ewing H. E. 1926. Some recent generic derivatives of the Mallophagan genus *Philopterus* Nitzsch (Philopteridae). Proc. Entom. Soc. Wash., XXVIII (6) : 145—150.
Fabricius O. 1780. Fauna Groenlandica. Hafniae et Lipsiae : 215—220.
Ferris G. F. 1921, 1932, 1934. Contributions toward a monograph of the sucking lice. Stanf. Univ. Publ., Biol. Sci., II (2, 5, 7) : 57—133, 273—413, 473—526.

- Giebel C. G. 1874. *Insecta epizoa*. Leipzig : XIV+308.
- Grube E. 1851. Parasiten. Middendorff's Reise äusserst. Nord-Ost. Sibir., II, Zool., 1 : 467—503.
- Harrison L. 1916. The genera and species of Mallophaga. *Parasitology*, IX (1) : 1—156.
- Kéler S. 1937. Über einige neue und interessantere Mallophagen des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin—Dahlem. *Arb. morph. taxon. Entom.*, IV : 312—324.
- Kellogg V. L. 1896. New Mallophaga. I. With special reference to a collection made from maritime birds of the bay of Monterey, California. *Proc. Calif. Acad. Sci.* (2), VI : 31—168.
- Kellogg V. L. and B. L. Chapman. 1899. Mallophaga from birds of California. *Occas. Papers Calif. Acad. Sci.*, VI : 53—143.
- Kellogg V. L. and S. I. Kuwana. 1900. Mallophaga from Alaskan birds. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.* : 151—159.
- Kellogg V. L. and W. M. Mann. 1912. A third collection of Mallophaga from Alaskan birds. *Entom. News*, XXIII (1) : 12—17.
- Mjöberg E. 1910. Studien über Mallophagen und Anopluren. *Ark. Zool.*, VI (13) : 1—296.
- Packard A. S. 1870. Certain parasitic insects. *Amer. Natur.*, IV (2) : 83—99.
- Peters H. S. 1934. Mallophaga from birds of Southampton island, Hudson bay. *Mem. Carnegie Mus.*, XII (p. 2, s. 4) : 35—37.
- Piaget E. 1880. *Les Pédiculines*. Leide : XXXIX+714.
- Vogel H. H. in: Gross A. O. 1937. Birds of the Bowdoin-MacMillan Arctic Expedition 1934. *External Parasites*. *Auk*, LIV (1) : 40—42.
- Zunker M. 1932. Die Mallophaga des arktischen Gebietes. *Fauna Arctica*, VI (4) : 283—294.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

The article contains a list of Mallophaga and Anoplura species collected from the animals inhabiting the Wrangel island.